植物分类学报
第19卷 第3期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1981年8月

国产蜘蛛抱蛋属新植物

郎楷永
(中国科学院植物研究所)

NEW TAXA OF THE GENUS ASPIDISTRA FROM CHINA

LANG KAI-YUNG
(Institute of Botany, Academia Sinica)

1. **广西蜘蛛抱蛋** 新种 图1:8—10

Aspidistra retusa K.Y. Lang et S.Z. Huang, sp. nov.

Species *A. luridae* Ker-Gawl. similis, sed staminibus in tertio supero tubi affixis, stigmatem valde superantibus, stigmate leviter retuso vel undulato differt.

Rhizoma subteres, ca. 5 mm diam., dense、nodosum et squamatum, radices paucas edens; vaginae 3 (summa longissima 3 cm longa), purpureo-fuscae, basin folii amplectentes, vetustiores in fibrillas demum dissolutae; folia solitaria 1 cm distantia; lamina oblonga vel oblongo-lanceolata, 20—35 cm longa, 3—6.5 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, utrinque subinaequali; petiolo gracili, rigido, supra sulcato, 16—33 cm longo, 1.5—2 mm diam.; pedunculus 2.5—4.5 cm longus, 5—6 bracteatus; bracteis summis 1—2 ovatis flori contiguis, 7 mm longis, ca. 5 mm latis, apice acutis vel obtusis, 2—4--lobatis, purpureo-atomatis, infimis, 2 late ovatis, apice 2-lobatis; floribus solitariis; perianthio campanulato, 17—20 mm longo, (5—)6-lobato; lobis subaequalibus triangulari-ovatis, ca. 4 mm longis, basi ca. 3 mm latis, crassiusculis, recurvis vel paulo recurvis; tubo perianthii 13—15 mm longo, ca. 9—10 mm diam.; staminibus (5—)6, in parte tertio supero tubi affixis, stigma valde superantibus, lobis perianthii oppositis subsessilibus; antheris ovatis 1.8 mm longis latisque, apice obtusis; pistillo ca. 4 mm longo, tubo perianthii 2—3-plo breviore; ovario paulo inflato; stylo conspicue articulato; stigmate paulo inflato, ca. 1.5 mm diam., clypeato, margine leviter retuso vel undulato.

Guangxi: Yangshuo, IV. 1938 leg., R. H. Shan 854 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis Acad. Sin; isotypus, in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin.); Jinxiu S. Z. Huang 7592.

根状茎近圆柱状，直径约5毫米，具密的节和鳞片，有少数根。叶鞘3枚(上面的最长，长3厘米)，带紫褐色，抱着叶基，枯后裂成纤维状；叶单生，相距约1厘米，叶片矩圆形或矩圆状披针形，长20—35厘米，宽3—6.5厘米，先端渐尖，基部楔形，两侧近不等；叶柄纤细，坚硬，上面具槽，长16—33厘米，直径1.5—2毫米。总花梗较长，长2.5—4.5厘米，

具5—6枚苞片,最上面的1—2枚苞片卵形,贴近花,长7毫米,宽约5毫米,先端急尖或钝,2—4浅裂,常具紫色细点,最下面的2枚苞片阔卵形,先端2浅裂。花单生;花被钟状,长17—20毫米,具(5—)6浅裂;裂片近等大,三角状卵形,长约4毫米,基部宽约3毫米,较厚,外弯或稍外弯;花被筒长13—15毫米,直径9—10毫米;雄蕊(5—)6枚,着生于筒上部的1/3处,与花被裂片对生,高出柱头,几无柄;花药卵圆形,长、宽均约1.8毫米,先端钝;雌蕊高约4毫米,比花被筒短2—3倍;子房微膨大,花柱有明显的关节;柱头稍膨大,直径约1.5毫米,圆盾状,边缘轻微凹缺或波状。

广西:阳朔,1938年4月,单人骅854(模式标本藏中国科学院华南植物研究所标本室,同号模式标本藏中国科学院植物研究所标本室);金秀瑶族自治县,黄燮才7592。

本种与九龙盘(A. lurida Ker-Gawl.)的体态相近,其区别点在于雄蕊生于花被筒中部以上,高于柱头;柱头稍膨大,边缘轻微凹缺或波状。

2. **湖南蜘蛛抱蛋** 新种 图1:11—13

Aspidistra triloba Wang et Lang, sp. nov.

Species *A. retusae* K. Y. Lang et S. Z. Huang similis, sed staminibus stipitatis, stipitibus 1—1.5 mm longis, stigmate valde conspicue tripartito, lobis subsemicircularibus differt.

Rhizoma subteres, ca. 4 mm diam., dense nodosum et squamatum, radices elongatas edens; vaginae basin folii amplectentes, vetustiores in fibrillas demum dissolutae; folia solitaria, ca. 6 mm distantia; lamina oblongo-lanceolata vel longe elliptica, 11.5—23 cm longa, 3—5 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, utrinque inaequali, paulo fulvido-albo-punctata; petiolo rigido, supra sulcato, 7—9 cm longo, 1—2 mm diam.; pedunculus 1.5—2.5 cm longus, 2—4-bracteatus; bracteis summis 1—2 ovatis, flori contiguis, 7 mm longis, 7 mm latis, apice paulo concavis, infimis 1—2 ovatis, 7—9 mm longis, 5—7 mm latis, apice obtusis; floribus singulariis; perianthio campanulato ca. 17 mm longo, fulvido 6-vel 7-lobato; lobis subaequalibus, anguste ovato-lancelatis, crassiusculis, ca. 4.5 mm longis, basi 3 mm latis, apice obtusis recurvis vel paulo recurvis; tubo perianthii 13 mm longo, ca. 10 mm diam.; staminibus 6 vel 7, medio tubi affixis, stigma valde superantibus, lobis perianthii oppositis, stipitatis; stipitibus 1—1.5 mm longis; antheris ovato-ellipticis, 1 mm longis, 1.5 mm latis, utrinque obtusis, versatilibus; pistillo 3 mm longo, tubo perianthii ca. 4-plo breviore; ovario paulo inflato, ca. 1.5 mm diam.; stylo conspicue articulato; stigmate paulo inflato subtriangulare 1.7 mm diam., valde conspicue tripartito; lobis subsemicircularibus.

Hunan: Qiyang alt. 330 m, 23. IV. 1942 leg., Y. Tsiang and S. H. Chun 880 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinersis Acad. Sin.).

根状茎近圆柱状,直径约4毫米,密生节和鳞片,有伸长的根。叶鞘抱着叶基,枯后裂成纤维状;叶单生,相距约6毫米;叶片矩圆状披针形或长椭圆形,长11.5—23厘米,宽3—5厘米,先端渐尖,基部楔形,两侧不等,具少许黄色斑点;叶柄坚硬,上面具槽,较短,长7—9厘米,直径1—2毫米。总花梗长1.5—2.5厘米,具2—4枚苞片;最上面的1—2枚

苞片阔卵形，贴近花，长 7 毫米，宽 7 毫米，先端微凹，下面的 1—2 枚卵形，长 7—9 毫米，宽 5—7 毫米，先端钝。花单生；花被钟状，长约 1.7 厘米，黄色，具 6 或 7 裂；裂片近等大，狭卵状披针形，稍厚，长约 4.5 毫米，基部宽 3 毫米，先端钝，外弯或微外弯；花被筒长 13毫米，直径约 10 毫米；雄蕊 6 或 7 枚，生于筒中部，高出柱头，与花被裂片对生，具柄，柄长 1—1.5 毫米；花药阔椭圆形，长 1 毫米，宽 1.5 毫米，两端钝，丁字着生；雄蕊长 3 毫米，比花被筒短约 4 倍；子房稍膨大，直径约 1.5 毫米；花柱有明显的关节；柱头稍膨大，近三角形，直径 1.7 毫米，明显地 3 深裂，裂片近半圆形。

湖南：祁阳，大忠桥附近袁祖山，生于海拔 330 米山谷疏林中，1942 年 4 月 23 日，蒋英、陈少卿 880（模式标本藏中国科学院华南植物研究所标本室）。

本种与广西蜘蛛抱蛋（A.retusa K. Y. Lang et S.Z. Huang）的体态近似，不同之点在于雄蕊具 1—1.5 毫米长的柄；柱头极明显地 3 深裂，裂片近半圆形。

3. **坛花蜘蛛抱蛋**　新种　图 1:5—7

Aspidistra urceolata Wang et Lang, sp. nov.

Species *A. typicae* Baill. similis, sed foliis caespitosis anguste oblongis, basi cuneata, floribus minutis, staminibus basi tubi adnatis, stigmate minuto differt,

Rhizoma repens subteres 6 mm diam., dense nodosum et squamatum, radices paucas edens; vaginae 3 (summa ad 7 cm longa), fusco-purpureae, basin folii amplectentes, vetustiores in fibrellas demum dissolutae; folia 2—3 caespitosa; lamina oblonga et oblongo-lanceolata, 20—25 cm longa, 3—4 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, margine serrulata, in sicco fusco-atrata; petiolo gracili rigido, 8—16 cm longo, supra sulcato; pedunculus longus, gracilis, 3 cm longus, 3-bracteatus; bracteis superioribus 2 late ovatis, flori contiguis, 5.5 mm longis, 4.5 mm latis, apice obtusis purpureo-atomatis, infimis 1 late ovatis, 5 mm longis, 4 mm latis, apice acutis, purpure-atomatis; floribus soltitariis; perianthio urceolato, 6 mm longo, 5 mm diam., purpureo-atomato, apice 6-lobato; lobis triangularibus, aequalibus, crassis, 1 mm longis, basi 1 mm latis, acutis, paulo inflexis; tubo perianthii 5 mm longo; staminibus 6, basi tubi adnatis, subsessilibus, lobis perianthii oppositis; antheris oblongis 1 mm longis, 0.8 mm latis, apice obtusis; pistillo ca. 2 mm longo, tubo perianthii 2.5-plo breviore; ovario basi inflato, stylo brevi crasso; stigmate paulo inflato subconico, apice obtuso 1.5 mm diam., medio faciei superae conspicue convexo, margine 3-lobato, lobis apice cavis, stamina conspicue superante.

Guizhou: Sine loc., 1930, 1128 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinersis Acad. Sin.).

根状茎匍匐，近圆柱状，直径 6 毫米，具密的节和鳞片，有少数根。叶鞘 3 枚，(最长者达 7 厘米)，褐紫色，抱着叶基，枯后裂成纤维状；叶 2—3 枚簇生，叶片矩圆形或矩圆状披针形，长 20—25 厘米，宽 3—4 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，干时为褐黑色；叶柄纤维，坚硬，长 8—16 厘米，上面有槽。总花梗长，纤细，长 3 厘米，具 3 枚苞片；上面的 2 枚苞片阔卵形，贴近花，长 5.5 毫米，宽 4.5 毫米，先端钝，具紫色细点，最下面的 1 枚

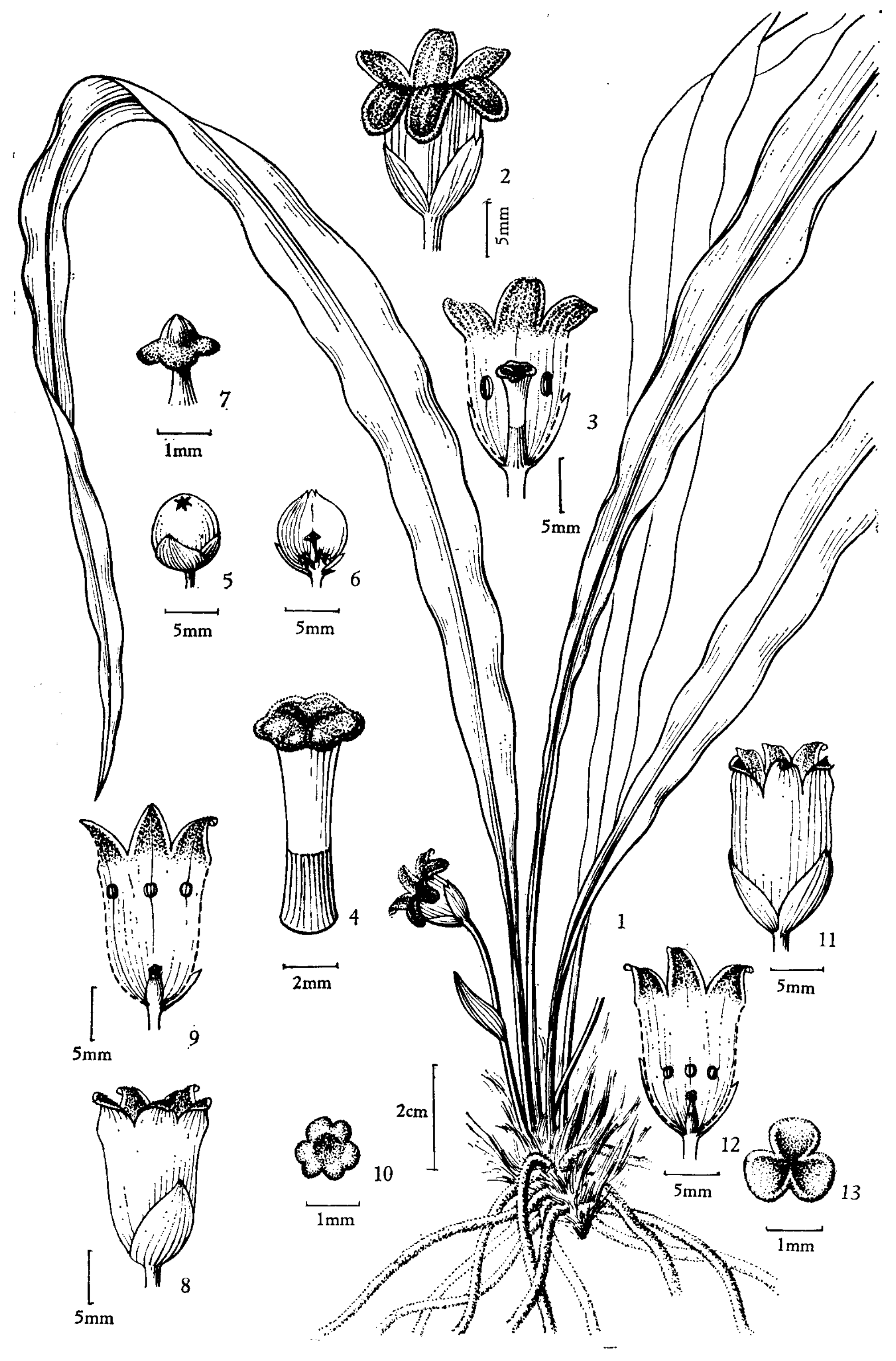


图1　1—4 **糙果蜘蛛抱蛋 Aspidistra muricata** How 1.植株；2.花；3.花纵剖示雄蕊、雌蕊着生图；4.雌蕊示柱头形状与花柱具关节图。

5—7.**坛花蜘蛛抱蛋 A. urceolata** Wang et Lang 5.花；6.花纵剖示雄蕊、雌蕊图；7.柱头形状图。

8—10.**广西蜘蛛抱蛋 A. retusa** K. Y. Lang et S.Z. Huang 8.花；9.花纵剖示雄蕊、雌蕊图；10.柱头形状图。

11—13.**湖南蜘蛛抱蛋 A. triloba** Wang et Lang 11.花；12.花纵剖示雄蕊、雌蕊图；13.柱头形状图。

苞片阔卵形，长 5 毫米，宽 4 毫米，先端急尖，具紫色细点。花单生；花被坛状，长 6 毫米，直径 5 毫米，具紫色细点，先端具 6 浅裂，裂片三角形，等大，肥厚，长 1 毫米，基部宽 1 毫米，急尖，稍内弯；花被筒长 5 毫米；雄蕊 6 枚，几无柄，贴生于花被筒底部，与花被裂片对生；花药长椭圆形，长 1 毫米，宽 0.8 毫米，先端钝；雌蕊长约 2 毫米，比花被筒短 2.5 倍；子房基部膨大；花柱粗短；柱头微膨大，近圆锥状，先端钝，直径 1.5 毫米，中心部分明显突出，边缘 3 浅裂，裂片先端凹缺，高于雄蕊。

贵州：产地、采集人不详 1128（模式标本藏中国科学院华南植物研究所标本室）。

本种和卵叶蜘蛛抱蛋（A. typica Baill.）相近，叶均为簇生，而不同点在于叶较狭，基部楔形；花小，直径约 5 毫米，雄蕊着生于花被筒底部；柱头小，直径 1.5 毫米等很易区别。

4. **糙果蜘蛛抱蛋** 新种 图 1:1—4

Aspidistra muricata How, sp. nov.

Species *A. minutiflorae* Stapf similis, sed floribus campanulatis, staminibus medio tubi affixis pistillo subaequilongis differt.

Rhizoma repens, teres, ca. 5 mm diam., dense nodosum et squamatum, radices elongatas edens; vaginae fuscatae, basin folii amplectentes, vetustiores in fibrillas demum dissolutae; folia 2—3 caespitosa, lamina lineari 30—50 cm longa, 1—1.5 cm lata, apice acuminata, basi attenuata, margine supra medium serrulata; petiolo 5—10 cm longo, sulcato; pedunculus longus, 11—13 mm longus, assurgens 4—5-bracteatus; bracteis summis 2 ovatis flori contiguis, 12 mm longis, 7 mm latis, apice bilobatis, lobis subovatis, plurinervibus, inferioribus 2—3 ovatis, 11—13 mm longis, 7—9 mm latis, apice acuminatis vel acutis, plurinervibus; floribus singularibus; perianthio campanulato, 1.5 cm longo, 6.5 mm diam., viridulo, 6-lobato; lobis anguste oblongis, 5 mm longis, basi ca. 3 mm latis, apice obtusis, recurvis; staminibus 6, subsessilibus, medio tubi affixis, pistillo subaequilongis; antheris oblongis 3 mm longis, 1.5 mm latis, apice acutis; pistillo 6 mm longo; ovario vix inflato cum stylo 5 mm longo; stylo conspicue articulato; stigmate inflato leviter rotundo, 4 mm diam.; fructu rotundo-globoso, ca. 1 cm diam., extus muricato pluri-verrucoso.

Guangxi: Chenpien (nunc Napo), 18. X. 1935 leg., S. P. Ko 55937 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinersis Acad. Sin.; isotypus, in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin.).

根状茎匍匐，圆柱状，直径约 5 毫米，具密的节和鳞片，有伸长根；叶鞘淡褐色，抱着叶的基部，枯后裂成纤维状。叶 2—3 枚簇生，条形，长 30—50 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端渐尖，基部渐狭，中部以上边缘有细锯齿；叶柄长 5—10 厘米，上面具槽。总花梗长，长 11—13 毫米，上举，具 4—5 枚苞片；最上面的 2 枚苞片卵形，贴近花，长 12 毫米，宽 7 毫米，先端 2 浅裂，裂片近卵形，具数条脉，下面的 2—3 枚苞片卵形，长 11—13 毫米，宽 7—9 毫米，先端渐尖或急尖，具数条脉；花单生；花被钟状，长 1.5 厘米，直径约 6.5 毫米，淡绿色，6 浅裂，裂片狭矩圆形，长 5 毫米，基部宽约 3 毫米，先端钝，外弯；雄蕊 6 枚，几无柄，生于花被筒中部，高与柱头相若，花药矩圆形，长 3 毫米，宽 1.5 毫米，先端急尖；雌蕊长 6 毫米，子房几不膨大，连花柱长 5 毫米，花柱有 1 明显的关节；柱头稍膨大，圆形，直径 4 毫

米。蒴果圆球形，直径约1厘米，外面粗糙，具许多瘤状突起。花、果期10月。

广西：镇边(现那坡)，1935年10月18日，高锡朋55937（模式标本藏于中国科学院华南植物研究所标本室，同模式标本藏于中国科学院植物研究所标本室)。

本种和小花蜘蛛抱蛋 (A. minutiflora Stapf) 的体态近似，不同之点在于花钟状；雄蕊着生于花被筒中部，高与柱头相近。

国产蜘蛛抱蛋属 (Aspidistra Ker-Gawl.) 分种检索表

1. 叶单生，各叶着生点有明显的距离、形状种种，但决不为带形。
  2. 雄蕊着生于花被筒的中部或中部以上，高于柱头。
    3. 雄蕊无柄；柱头6微凹或波状（广西）……………………………………………… 1. **广西蜘蛛抱蛋 A. retusa** K.Y. Lang et S.Z. Huang
    3. 雄蕊有柄；柱头3深裂(湖南)………………… 2. **湖南蜘蛛抱蛋 A. triloba** Wang et Lang
  2. 雄蕊着生于花被筒的中部以下或近基部，低于柱头。
    4. 花较小，长不到25毫米，直径10—18毫米，花被裂片近三角形或矩圆状三角形，非强烈的覆瓦状排列。
      5. 花被裂片内侧的脊状隆起不为流苏状。
        6. 花被裂片矩圆状三角形，内侧具多数乳突，有时具2—4条稍明显的脊状隆起，脊状隆起淡橙绿色或带紫色，上有多数小乳突；柱头边缘不向上反卷（长江流域及以南部分省区）…………………………………………… 3. **九龙盘 A. lurida** Ker-Gaw.
        6. 花被裂片近三角形，内侧无乳突，具4条特别肥厚、肉质、光滑、紫红色的脊状隆起；柱头裂片边缘向上反卷(各地公园栽培)…………………… 4. **蜘蛛抱蛋 A. elatior** Bll
      5. 花被裂片内侧具4条肉质的、裂成流苏状的脊状隆起(福建、广东海南岛)……………………………………………………… 5. **流苏蜘蛛抱蛋 A. fimbriata** Wang et Lang
    4. 花大，长30—35毫米，直径17—20毫米，花被裂片5—6枚，宽卵形或半圆形，长10—15毫米，强烈的覆瓦状排列(云南)…6. **大花蜘蛛抱蛋 A. tonkinensis** (Gagnep.) Wang et Lang
1. 叶2—4枚簇生，带形或其它形状。
  7. 叶矩圆形或矩圆状披针形或卵状披针形或卵形，基部楔形或圆形并骤然收狭成明显的柄(叶柄与叶片有截然的界限)。
    8. 叶矩圆形或矩圆状披针形，长20—25厘米，宽3—4厘米，基部楔形，无黄色斑点；总花梗单生；柱头直径1.5毫米，中心部分明显凸出，边缘3浅裂，裂片具微凹(贵州)……………………………………………………………… 7. **坛花蜘蛛抱蛋 A. urceolata** Wang et Lang
    8. 叶卵状披针形或卵形，长26—32厘米，宽10—12厘米，基部圆形或近圆形，有黄色斑点；总花梗常簇生；柱头直径达9毫米，圆形，边缘具6微缺(云南、广西)……………………………………………………………… 8. **卵叶蜘蛛抱蛋 A. typical** Baill.
  7. 叶带形，向基部渐狭而成不明显的柄(即叶片与叶柄无截然的界限)。
    9. 花被裂片短于花被筒约2倍；雄蕊着生于花被筒中部，和柱头近等高；花钟状，6浅裂，先端钝，裂片外弯(广西)……………………………… 9. **糙果蜘蛛抱蛋 A. muricata** How
    9. 花被裂片与花被筒的长度近相等；雄蕊着生于花被筒基部或近基部。
      10. 花较小，坛状，长4.5—5毫米；花被裂片6枚或4枚；柱头直径1.5—2.5毫米，边缘有6枚或4枚圆齿(贵州、广东、广西) ……… 10. **小花蜘蛛抱蛋 A. minutiflora** Stapf
      10. 花较大，长15—22毫米。

11.花钟状，花被裂片向外弯。

12.花被裂片内侧有 4 条肉质脊状隆起（2 长，2 短）；柱头上面沿裂缝有 3（—4）浅裂，裂片先端微缺，边缘向上反卷；子房每室 6 胚珠（广东（海南岛））………………………………………… 11.**海南蜘蛛抱蛋** **A. hainanensis** Chun et How

12.花被裂片内侧有 6 条具小乳突的、肉质脊状隆起（4 长、2 短）或有时外侧的一边一条短的不十分明显；柱头上面有白色凸出的花纹，边缘多少浅波状，稍向下反卷；子房每室 4 胚珠(四川：峨眉山）………………………………………………………… 12.**峨眉蜘蛛抱蛋** **A. omeiensis** Z.Y. Zhu et J.L. Zhang

11.花坛状，花被裂片不向外弯，内侧无脊状隆起（四川：重庆北碚晋云山）…………………………………………………………13.**丛生蜘蛛抱蛋** **A. caespitosa** Péi